



Научный центр сердечно-сосудистой  
хирургии им. А. Н. Бакулева РАМН  
Министерство здравоохранения  
и социального развития РФ

# ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

## 4. 2011

Научно-практический журнал  
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1959 г.

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации, в котором рекомендуется  
публикация основных результатов диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата и доктора медицинских наук

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ю. В. БИРЮКОВ, Л. А. БОКЕРИЯ (редактор),  
Ю. Е. ВЫРЕНКОВ, С. Г. ГАВРИЛОВ (ответственный секретарь),  
В. С. ЖДАНОВ, И. И. ЗАТЕВАХИН, Б. А. КОНСТАНТИНОВ,  
Н. С. КОРОЛЕВА, Г. С. КРОТОВСКИЙ, Н. О. МИЛАНОВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ (ответственный секретарь),  
В. С. САВЕЛЬЕВ (редактор),  
В. Г. ЦУМАН, А. Ф. ЧЕРНОУСОВ



ОАО «Издательство  
"Медицина"»

E-mail: meditsina @ mtu-net.ru  
WWW страница: www.medlit.ru

Все права защищены. Ни одна часть  
этого издания не может быть занесена  
в память компьютера либо воспроизве-  
дена любым способом без предваритель-  
ного письменного разрешения издателя.

### Отдел рекламы

Тел. (499) 264-00-90

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся  
в рекламных материалах, несут  
рекламодатели

### Журнал индексируется:

Biological Abstracts;  
Excerpta Medica;  
Index Medicus;  
Ulrich's International Periodicals Directory

### Почтовый адрес редакции:

115088, Москва,  
Новоостاپовская ул., д. 5, стр. 14

Зав. редакцией **Иванова Т. В.**  
Телефон 8-499-264-36-66

Научный редактор  
Б. Н. Сабиров

Лит. редактор и корректор  
Чермашенцева Т. Н.

Переводчик Четкина Т. А.

Компьютерная верстка,  
обработка графического материала  
Тарасова М. А.

Сдано в набор 29.02.2012

Подписано в печать 06.04.2012

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 9,0

Уч.-изд. л. 8,82

Усл. печ. л. 8,5

Печать офсетная

Тираж 233 экз.

Отпечатано в НЦССХ им. А. Н. Бакулева  
РАМН, 119049, Москва,  
Ленинский просп., 8

Тел. (499) 237-8861, izdinsob@yandex.ru

Индекс 71432

для индивидуальных подписчиков

Индекс 72756

для предприятий и организаций

ISSN 0236-2791 Грудная и серд.-сосуд.  
хир. 2011. № 4. 1-72

ISSN 0236-2791



## СОДЕРЖАНИЕ

XVI Всероссийский съезд  
сердечно-сосудистых хирурговЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ХИРУРГИЯ СЕРДЦА  
И СОСУДОВ

Абугов С. А., Саакян Ю. М., Пурецкий М. В., Поляков Р. С., Сысоев В. М. Оценка влияния угла отхождения боковой ветви на ее компрометацию после стентирования магистральной ветви

Хрипун А. В., Малеванный М. В., Куликовских Я. В., Крамаренко А. В., Акбашева М. Т., Фоменко Е. П. Эндоваскулярное лечение острого коронарного синдрома, обусловленного поражением ствола левой коронарной артерии

Бокерия Л. А., Алекян Б. Г., Бузиашивили Ю. И., Голухова Е. З., Никитина Т. Г., Стаферов А. В., Закарян Н. В., Акбашева М. Т. Стентирование в лечении больных ишемической болезнью сердца с поражением незащищенного ствола левой коронарной артерии

Ганюков В. И., Тарасов Р. С., Бохан Н. С., Шилов А. А., Шушпанников П. А., Моисеенков Г. В., Барбараш О. Л., Барбараш Л. С. Госпитальные и ближайшие результаты первичных чрескожных коронарных вмешательств с имплантацией зотаролимуспокрываемых стентов

Абугов С. А., Белов Ю. В., Пурецкий М. В., Струценко М. В., Саакян Ю. М., Поляков Р. С., Чарчян Э. Р., Ховрин В. В., Пиркова А. А. Шестилетние результаты стентирования аневризм грудного отдела аорты

Бокерия Л. А., Алекян Б. Г., Пурсанов М. Г., МIRONENKO В. А., Базарсадаева Т. С., Аверина И. И., Захарченко А. Г., Косенко А. И., Балдин В. Л. Транслуминальная баллонная вальвулопластика и транскатетерная имплантация клапана при кальцинированном критическом аортальном стенозе у больных с высоким хирургическим риском

Алекян Б. Г., Подзолков В. П., Пурсанов М. Г., Горбачевский С. В., Карденас К. Э., Ткачева А. В., Григорьян А. М., Брутян Г. А. Оклюдеры «Amplatzer» для лечения ряда атипичных врожденных и приобретенных патологических сообщений сердца и сосудов

Осиев А. Г., Колесников В. В., Третьяков Е. В., Резепин С. А., Марченко А. В., Редькин Д. А., Гранкин Д. С. Опыт эндоваскулярной коррекции открытого артериального протока

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИОБРЕТЕННЫХ  
ПОРОКОВ СЕРДЦА

Евтушенко А. В., Евтушенко В. В., Петлин К. А., Айманов Р. В., Ваизов В. Х. Использование резекционных и нерезекционных технологий в реконструктивной хирургии митрального клапана

Муратов Р. М., Шамсиев Г. А., Драган О. Г., Соболева Н. Н., Логинова Л. И., Чекаева Т. В., Хаммуд Ф. А., Амирагов Р. И. Реконструкция трикуспидального клапана при инфекционном эндокардите и обширной деструкции створок

Муратов Р. М., Шамсиев Г. А., Мидинов А. Ш., Бокерия Л. А. Ожирение и патология клапанов сердца – мини-стернотомия как способ снижения частоты ранних послеоперационных осложнений

## CONTENTS

The 16th All-Russian Congress of  
Cardiovascular SurgeonsENDOVASCULAR SURGERY OF THE HEART  
AND VESSELS

Abugov S. A., Saakyan Yu. M., Puretskiy M. V., Polyakov R. S., Sysoev V. M. Influence assessment of lateral branch anomalous origin on its compromise after great vessel stenting

Khripun A. V., Malevanny M. V., Kulikovskikh Ya. V., Kramarenko A. V., Akbasheva M. T., Fomenko E. P. Endovascular treatment of acute coronary syndrome due to left main coronary artery disease

Bockeria L. A., Alekyan B. G., Buziashvili Yu. I., Golukhova E. Z., Nikitina T. G., Staferov A. V., Zakaryan N. V., Akbasheva M. T. Stenting in ICD treatment with lesion of exposed left main coronary artery

Ganyukov V. I., Tarasov R. S., Bokhan N. S., Shilov A. A., Shushpannikov P. A., Moiseenkov G. V., Barbarash O. L., Barbarash L. S. Hospital and short-term results of primary percutaneous coronary interventions with implantation of zotarolimus-eluting stents

Abugov S. A., Belov Yu. V., Puretskiy M. V., Strutsenko M. V., Saakyan Yu. M., Polyakov R. S., Charchyan E. R., Khovrin V. V., Pirkova A. A. 6-year results of thoracic aneurysm stenting

Bockeria L. A., Alekyan B. G., Pursanov M. G., Mironenko V. A., Bazarsadaeva T. S., Averina I. I., Zakharchenko A. G., Kosenko A. I., Baldin V. L. Transluminal balloon angioplasty and transcatheter aortic valve implantation for calcified acquired critical aortic stenosis in high risk surgical patients

Alekyan B. G., Podzolkov V. P., Pursanov M. G., Gorbachevskiy S. V., Kardenas K. E., Tkacheva A. V., Grigoryan A. M., Brutyan G. A. «Amplatzer» occluders for treatment of abnormal congenital and acquired pathologic cardiac and heart diseases

Osiev A. G., Kolesnikov V. V., Tretyakov E. V., Reze-pin S. A., Marchenko A. V., Redkin D. A., Grankin D. S. Experience in endovascular correction of patent ductus arteriosus

SURGICAL TREATMENT OF ACQUIRED  
HEART DISEASES

Evtushenko A. V., Evtushenko V. V., Petlin K. A., Aymanov R. V., Vaizov V. Kh. Resectional and non-resectional techniques in reconstructive surgery of mitral valve

Muratov R. M., Shamsiev G. A., Dragan O. G., Soboleva N. N., Loginova L. I., Chekaeva T. V., Khammud F. A., Amiragov R. I. Tricuspid valve repair for infective endocarditis and extensive destruction of leaflets

Muratov R. M., Shamsiev G. A., Midinov A. Sh., Bockeria L. A. Obesity and valvular pathology - mini-sternotomy as the method of early postoperative complication reduction

## МИНИИНВАЗИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Юрченко Д. Л., Пайвин А. А., Хубулава Г. Г., Любимов А. И., Волков А. М., Сухарев А. Е., Иващенко А. И., Порембская И. А., Пелешок А. С., Кравчук В. Н. Пликация аневризм левого желудочка малых размеров без искусственного кровообращения

34

Бокерия Л. А., Мерзляков В. Ю., Скопин А. И., Ключников И. В., Мамедова С. К. Непосредственные результаты реконструкции левого желудочка на сокращающемся сердце

36

## КРИТИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Бокерия Л. А., Шаталов К. В., Мерзляков В. Ю., Лобачева Г. В., Мироненко В. А., Бокерия О. Л., Нехай Ю. А., Рыбка М. М., Колоскова Н. Н., Арнаутова И. В., Махалин М. В., Ахтямов Р. Р., Гордеев С. Л., Гусарова Ю. В., Соболева Н. Н., Махмудова А. Н., Нехрест А. В., Григорян Ш. Г. Первый российский опыт успешного применения имплантируемого искусственного сердца «Cardio West TAH-t» (SynCardia)

38

Бокерия Л. А., Шаталов К. В., Лобачева Г. В., Махалин М. В., Ахтямов Р. Р., Арнаутова И. В., Харькин А. В., Аверина Т. Б., Гусарова Ю. В., Бродский А. Г., Шевцов И. В. Применение метода экстракорпоральной мембранной оксигенации в кардиохирургии

41

## ХИРУРГИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Черногризов А. Е., Базылев В. В., Горностаев А. А., Бикташева Л. Э., Карчевская К. В., Шматков М. Г., Екименко Л. В., Артемьев Н. Н., Невважай Т. И. Результаты хирургического лечения сложных врожденных пороков сердца с обструкцией легочного кровотока

46

Ким А. И., Рогова Т. В., Хамитов Р. Р., Котов С. А. Реконструкция путей оттока правого желудочка как этап хирургического лечения младенцев с осложненным течением тетрады Фалло

55

Казанчян П. О., Игнатова Е. Г., Сотников П. Г., Козорин М. Г., Бузиашвили М. Р. Функциональное состояние миокарда в ранние и отдаленные сроки после аутоартериальной реваскуляризации миокарда

60

Бокерия Л. А., Никонов С. Ф., Бенделиани Н. Г., Орлов И. Н., Чеишвили З. М. Оптимизированная многофакторная программа лечения как способ улучшения качества жизни больных ишемической болезнью сердца после изолированного коронарного шунтирования и в сочетании с геометрической реконструкцией левого желудочка

64

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Подзолков В. П., Зеленикин М. М., Самсонов В. Б., Мchedlishvili K. A., Юрпольская Л. А. Случай успешной повторной операции Конно у пациента со стенозом выводящих трактов желудочков сердца

70

## MINIMALLY INVASIVE SURGERY

Yurchenko D. L., Payvin A. A., Khubulava G. G., Lyubimov A. I., Volkov A. M., Sukharev A. E., Ivaschenko A. I., Porembskaya I. A., Peleshok A. S., Kravchuk V. N. Off-pump aneurysm plication in small left ventricle

Bockeria L. A., Merzlyakov V. Yu., Skopin A. I., Klyuchnikov I. V., Mamedova S. K. Short-term results for off-pump left ventricle reconstruction

## CRITICAL HEART FAILURE

Bockeria L. A., Shatalov K. V., Merzlyakov V. Yu., Lobacheva G. V., Mironenko V. A., Bockeria O. L., Nekhay Yu. A., Rybka M. M., Koloskova N. N., Arnautova I. V., Makhalin M. V., Akhtyamov R. R., Gordeev S. L., Gusarova Yu. V., Soboleva N. N., Makhmudova A. N., Nekhrest A. V., Grigoryan Sh. G. The first Russian experience of successful use of implantable mechanical heart «Cardio West TAH-t» (SynCardia)

Bockeria L. A., Shatalov K. V., Lobacheva G. V., Makhalin M. V., Akhtyamov R. R., Arnautova I. V., Kharkin A. V., Averina T. B., Gusarova Yu. V., Brodskiy A. G., Shevtsov I. V. Using of extracorporeal membrane oxygenation method in cardiac surgery

## SURGERY OF THE HEART AND VESSELS

Chernogrirov A. E., Bazylev V. V., Gornostaev A. A., Biktasheva L. Z., Karchevskaya K. V., Shmatkov M. G., Ekimenko L. V., Artemyev N. N., Nevvazhay T. I. Results of surgical treatment of complicated congenital heart diseases with pulmonary blood flow obstruction

Kim A. I., Rogova T. V., Khamitov R. R., Kotov S. A. Outflow tract reconstruction of right ventricle as a stage of surgical treatment of neonates with complicated Fallot's tetralogy

Kazanchyan P. O., Ignatova E. G., Sotnikov P. G., Kozorin M. G., Buziashvili M. R. Functional state of myocardium in early and long-term periods after autoarterial myocardial revascularization

Bockeria L. A., Nikonov S. F., Bendeliani N. G., Orlov I. N., Cheishvili Z. M. Optimized multifactor program of treatment as a method of improving the quality of life for patients with ischemic heart diseases after isolated coronary artery bypass graft combined with geometrical reconstruction of left ventricle

## BRIEF COMMUNICATIONS

Podzolkov V. P., Zelenikin M. M., Samsonova V. B., Mchedlishvili K. A., Yurpolskaya L. A. The case of successful Konno procedure in the patient with stenosis of outflow tracts in ventricle of heart